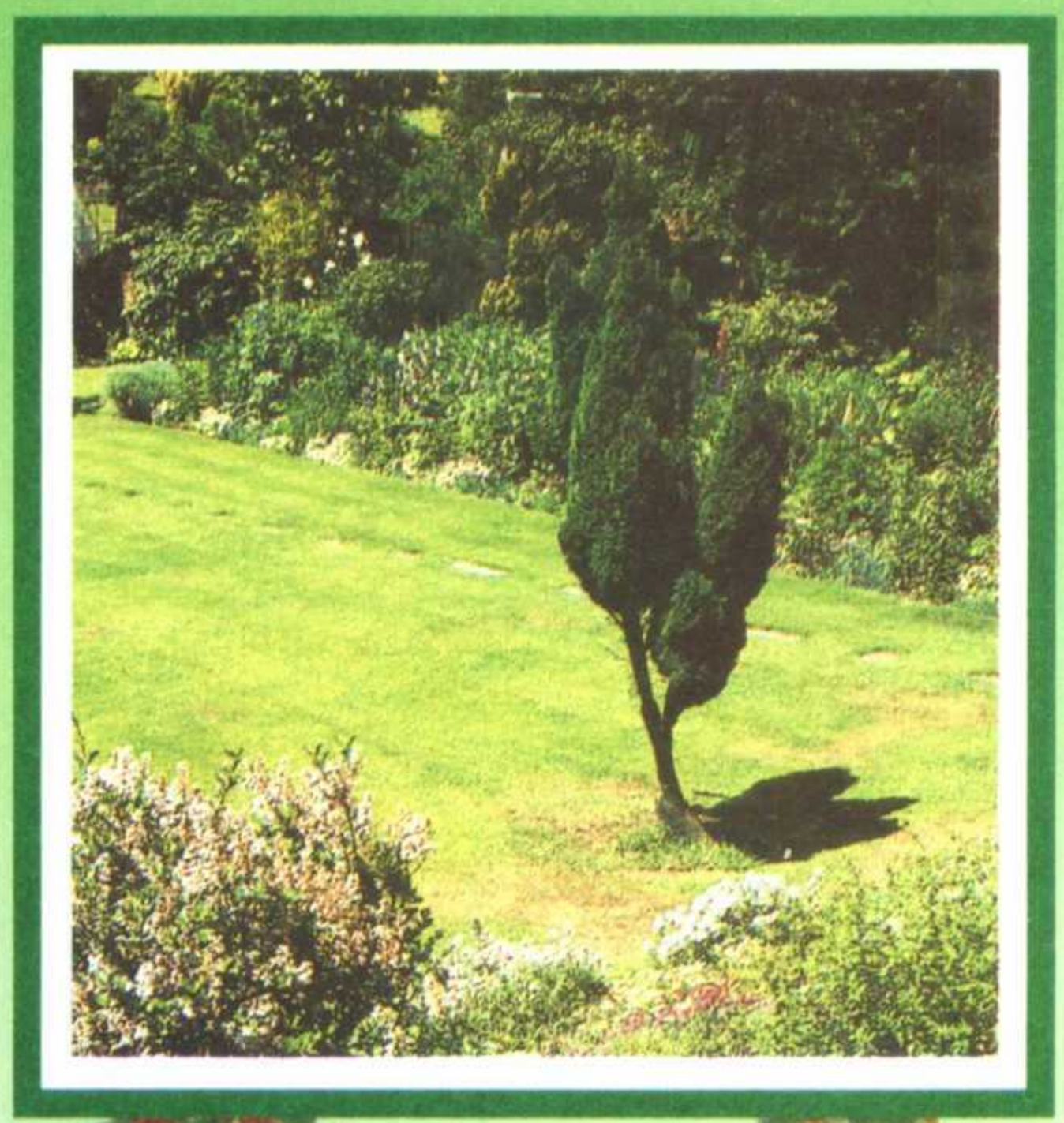
16

# Curso Práctico de Jardinería y Horticultura



crònica

OBRAS PRÁCTICAS

El **"Curso práctico de Jardinería y Horticultura"** es una publicación semanal que en forma de fascículo acompaña las ediciones de los días martes de ***Crónica***.. Al término de la publicación se pueden coleccionar dos tomos: el I **"Jardinería"** y el II **"Horticultura"**

El tomo de **"Jardinería"** contiene y desarrolla los siguientes temas:

- Multiplicación de plantas.
- Cómo crear un pequeño jardín.
- Árboles para pequeños jardines.
- Un jardín de fácil cuidado.
- El año en color.
- Jardinería en macetas de exterior.
- Jardinería en macetas de interior.
- Césped.

El tomo de **"Horticultura"** comprende:

- **Labores preparatorias:** Compra y almacenamiento de semillas, rotación de cultivos, cava, abonos...
- **Hortalizas de cosecha propia:** Acelga, espárrago, alcaucil, berenjena, chaucha, haba, arveja, remolacha, repollo, pimiento, zanahoria, coliflor, apio, pepino, lechuga, cebolla, papa, espinaca, tomate, rábano, champiñon...
- **Hierbas:** Albahaca, laurel, perejil, ajo, eneldo, hinojo, orégano, menta, romero, salvia, tomillo, estragón...
- **El cuidado del cultivo:** Aclareo, trasplante, desherbaje, nutrición, riego, acolchado, pulverización, protección del cultivo, recolección, almacenamiento...

Esta autorizada serie de manuales está diseñada para encontrar rápidamente una solución a cualquier problema, repleta como está de información e ilustrada íntegramente a todo color. El equipo de autores está compuesto por jardineros y horticultores expertos que escriben con conocimiento de causa sobre los posibles problemas y los muchos placeres de la jardinería y la horticultura.

Título original:
*Lawns*

**Autor:**
Kenneth A. Beckett

**Traducción:**
Alejo Torres

© 1985 Marshall Cavendish Limited, Londres
© 1990 Naturart, S.A. Es un libro BLUME.
Barcelona

I.S.B.N. Obra completa: 84-8076-111-3
I.S.B.N. Fascículo 16: 84-8076-151-2

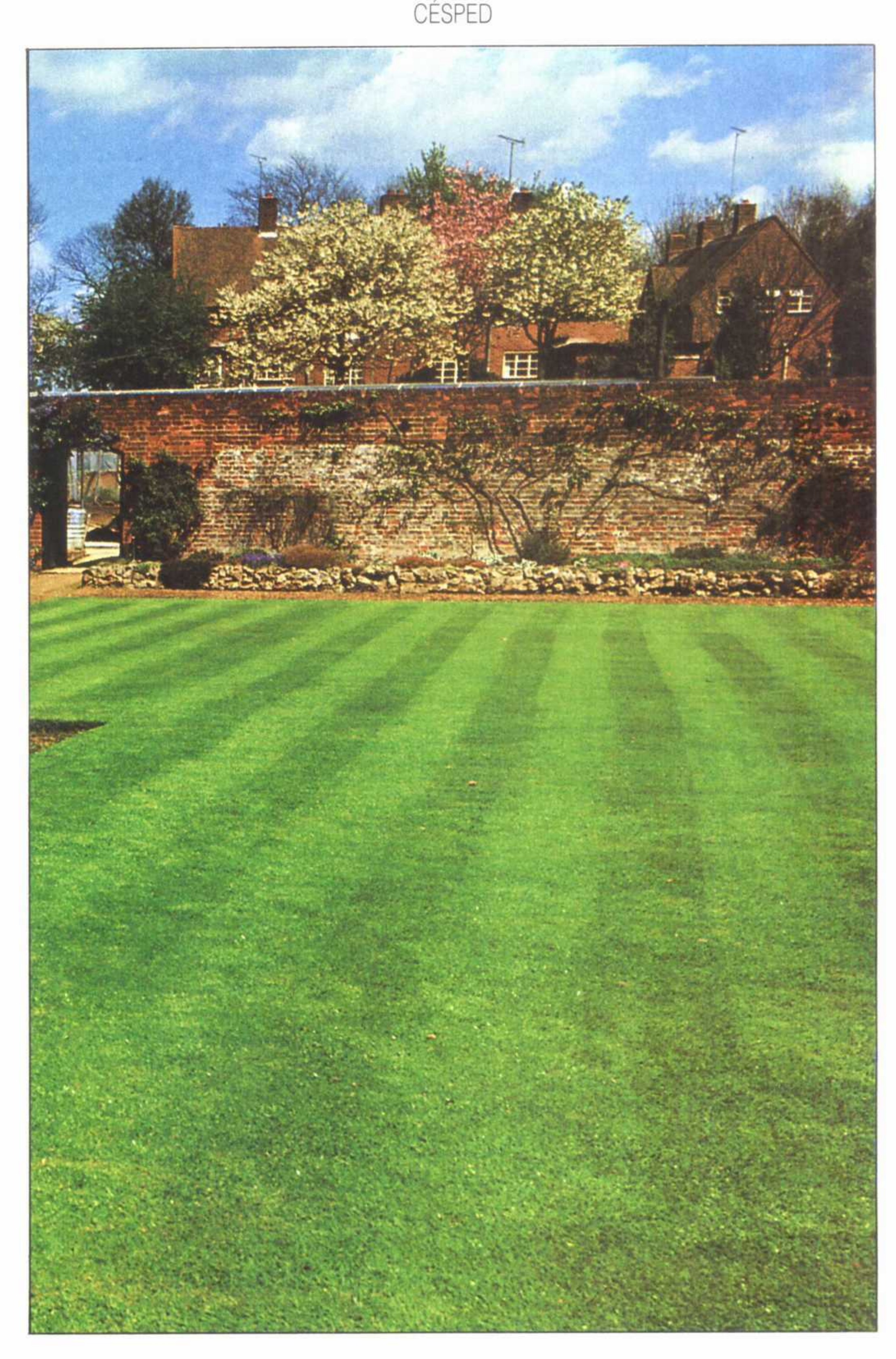
Impreso por Impreandes, S.A.,
Santa Fé de Bogotá, Colombia

Todos los derechos reservados.
Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta obra, sea por medios mecánicos o electrónicos, sin la debida autorización por escrito del editor.

Edición exclusiva para el diario **crónica**
de Buenos Aires, República Argentina.

Impreso en Colombia Printed in Colombia

Noviembre 19 de 1994



# ¿SEMILLAS O PANES?

Antes de preparar el terreno, se ha de pensar en la forma en que se plantará el césped. Hay dos alternativas principales: los panes y las semillas. Si el coste no es un obstáculo, o si se desea césped en un instante, se emplean panes de césped. Sin embargo, si dejamos de lado estas consideraciones, nos encontraremos con que los sembrados tienen más ventajas. La siguiente tabla muestra los méritos de ambos métodos.

**Semillas** (a favor)
1 Muy baratas.
2 Fáciles de sembrar.
3 Se puede elegir una mezcla de semillas para un propósito específico, ya sea resistencia al uso, tolerancia a la sombra o césped de alta calidad, ornamental.
4 Las semillas se pueden comprar de antemano y plantarse cuando las condiciones sean favorables.

**Semillas** (en contra)
1 Lentas para producir una alfombra que se pueda pisar con regularidad.

**Panes** (a favor)
1 Una vez puesto, se aclimata enseguida y se puede pisar.

**Panes** (en contra)
1 Muy caro: los panes de buena calidad pueden costar cuatro veces más que el césped en semillas.
2 No es fácil de plantar bien.
3 Muchos céspedes proceden de terrenos viejos o sitios sin cuidar y pueden contener hierbas indeseables.

**Velvet bent grass** Hay una tercera alternativa, que consiste en usar trozos pequeños de tallos de *velvet* o *creeping bent grass*. Estos tallos se desparraman sobre el terreno y se los cubre con una delgada capa de tierra. Desde entonces hasta que arraiguen y crezcan bien, no deben secarse, o el resultado podría ser un fracaso total. Además, este césped arraiga superficialmente, se extiende, se desarraiga con facilidad y es resistente a las sequías. Los esquejes para plantar suelen ser escasos en la tienda. Sin embargo, en condiciones ideales de fertilidad y humedad del suelo, pueden formar una capa aterciopelada de césped mullido, de gran atractivo visual.

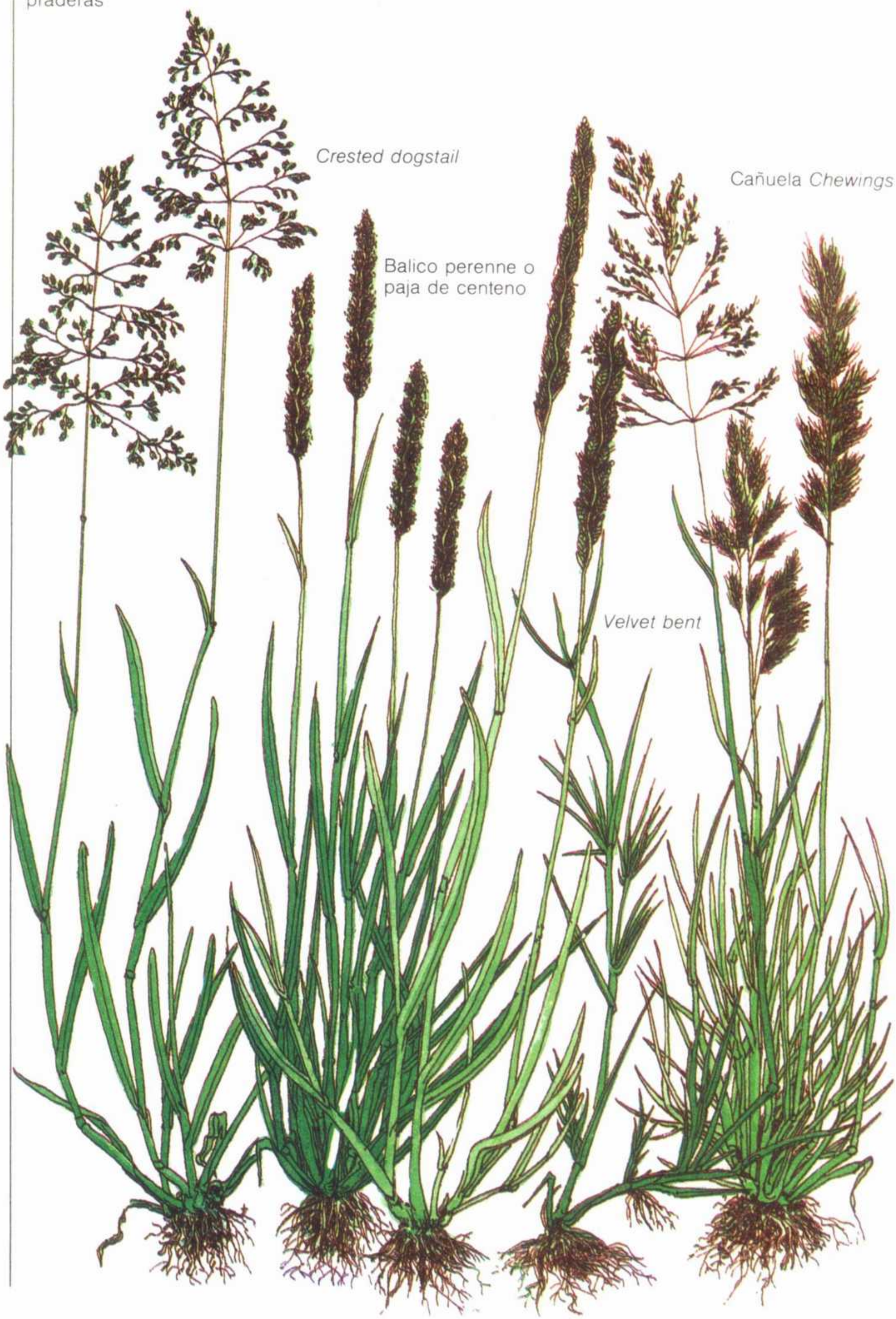
**Mezclas de semillas** Existen varias mezclas de semillas de hierba para propósitos específicos. Se dividen en tres grupos: resistentes al uso, tolerantes a la sombra y de hoja fina.

A menos que uno quiera un césped fino, principalmente para uso decorativo, los resistentes al trasiego son la mejor elección. Todos tienen ballico perenne, paja de centeno, como elemento básico de crecimiento resistente, y cañuela *Chewings* y *crested dogstail*, y a veces también hierba de tallo duro de las praderas. Uno mismo puede idear una mezcla personal, pero para espacios pequeños no es muy práctico y es aconsejable comprar una mezcla bien probada y lista para sembrar, de un proveedor responsable.

Para quienes realmente desean hacérselo todo solos, una mezcla muy recomendada es la siguiente: 4 partes de paja de centeno S23, 4 partes de cañuela y 2 partes de *crested dogstail*. Si la zona a cubrir tiene sombra, una mezcla adecuada son 5 partes de hierba de tallo duro de las praderas, 3 partes de hierba de tallo blando de las praderas y 2 partes de cañuela roja.

Hay muchas buenas mezclas comerciales de céspedes finos, y en todas hay cañuela *chewings* con un poco de *brown top bent*. Una mezcla recomendada serían estas dos hierbas en una proporción de 8 a 2. No se fíe de las mezclas baratas de «césped fino», pues muchas veces contienen tanto *crested dogstail* como hierbas perennes, que enseguida prosperarán a costa de los céspedes de hoja fina, a menos que se cuide y se corte bien.

Diferentes tipos de césped se adaptan a diversos tipos de suelo, pero casi todos los vendedores de semillas ofrecen buenas mezclas, adecuadas a un amplio abanico de condiciones.


Hierba dura de las praderas
Crested dogstail
Cañuela Chewings
Balico perenne o paja de centeno
Velvet bent

# SEMBRAR

Las semillas de hierba para césped se pueden sembrar casi en cualquier época del año, excepto en invierno, pero los momentos óptimos son entre fines de verano y comienzos de otoño, y en primavera. El otoño es probablemente la mejor época, ya que se puede esperar lluvia como para mantener el suelo húmedo, y todavía quedan bastantes semillas de hierbas silvestres alrededor para impedir la invasión de gorriones u otras aves que comen semillas. En las zonas donde el otoño suele ser frío y lluvioso, se recomienda plantar en primavera, pero en lugares más cálidos a veces la primavera resulta demasiado seca y entonces puede ser necesario algún tipo de irrigación.

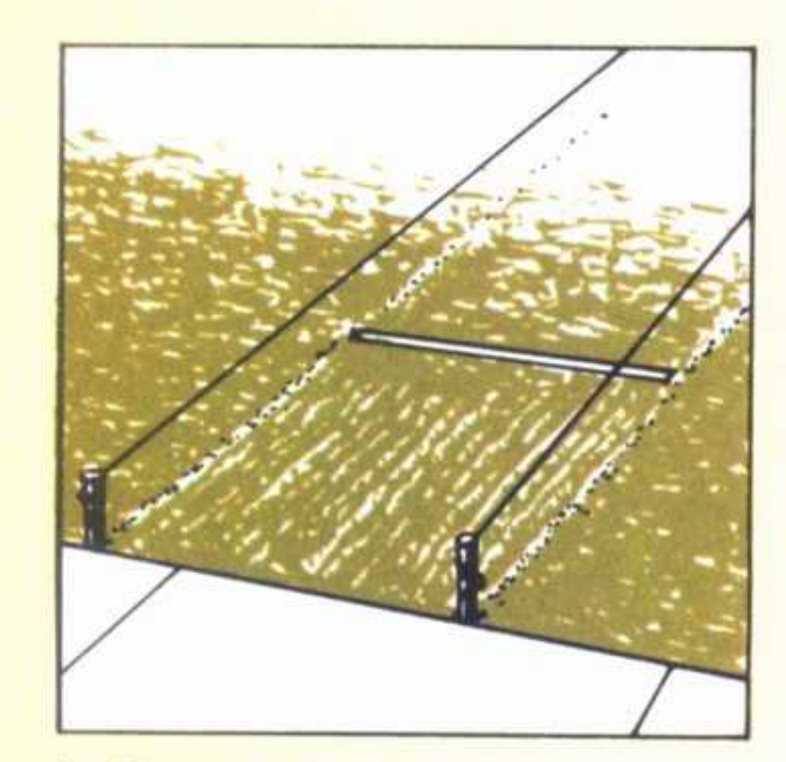
Las semillas de hierba son entre pequeñas y muy pequeñas, y son muy, muy livianas. Lo ideal, entonces, es elegir para la siembra un día sin viento. Asegúrese de que el suelo está húmedo, aunque la capa más superficial pueda estar seca en el momento de rastrillar el sembrado.

**¿Con qué densidad?** Nuestro propósito consiste en plantar semillas con la densidad suficiente para que el terreno se cubra lo más pronto posible de césped que pueda competir con las malas hierbas. Pero en una plantación demasiado densa los plantones se pueden pudrir en la base o sucumbir a otras enfermedades. Si el suelo es fértil y ha sido limpiado de hierbas varias veces, 30 g por metro cuadrado serán suficientes. En suelos más pobres pueden hacer falta hasta 90 g. Para unas condiciones normales en el jardín, se recomiendan 60 g para obtener una buena producción de plantones.

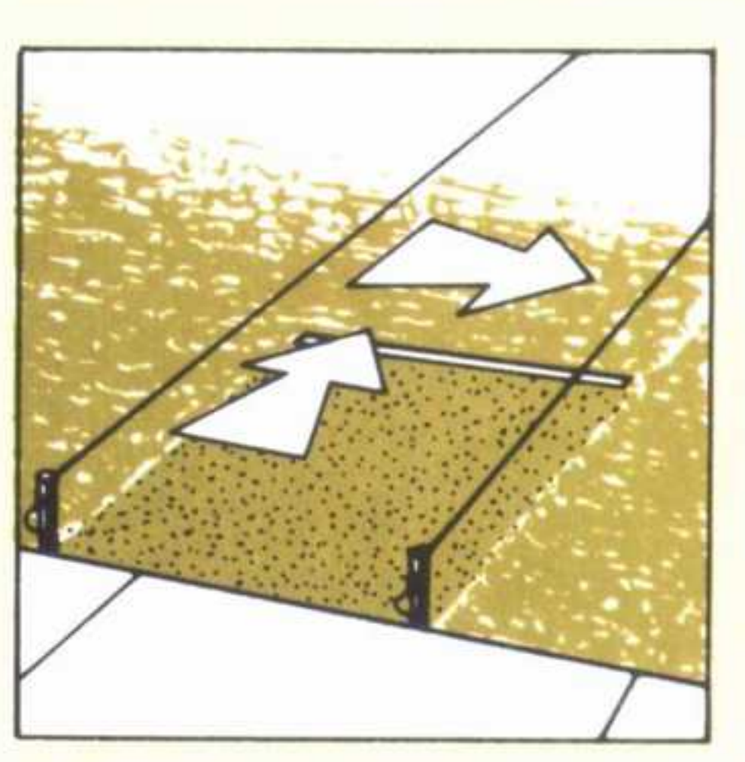
**Cómo plantar** Para plantar zonas extensas conviene usar una máquina de plantar, o sembrar al voleo con movimiento de vaivén, como se hacía a la antigua usanza con el cereal. Marque el suelo con cuerdas paralelas estiradas a un metro entre sí. Separe varios montoncitos de 30 g de las semillas que haya elegido, luego busque una caña o un palo de 1 m para marcar un metro cuadrado al comienzo de una de las franjas. Disperse las semillas lo más uniformemente posible, después marque el siguiente metro cuadrado, y así siguiendo. Cuando todo el césped esté sembrado, rastrille suavemente la superficie con brazadas largas y firmes. Algunas semillas todavía quedarán a la vista después de rastrillar, pero habrán quedado bastantes cubiertas, y las que hayan quedado en la superficie también germinarán si el suelo está lo bastante húmedo.

**Tiras de césped** Para quienes no quieren tomarse la molestia de sembrar, o dudan de su capacidad de hacerlo bien, en algunos países hay disponibles rollos de césped. Parecen rollos de papel y tienen la simiente adherida a la superficie. Después de preparar el terreno, se desenrollan las tiras de césped, se cortan al tamaño necesario, y se fijan con una delgada capa de tierra. Este método es más caro que la siembra directa, pero probablemente sea más conveniente para un jardín pequeño.

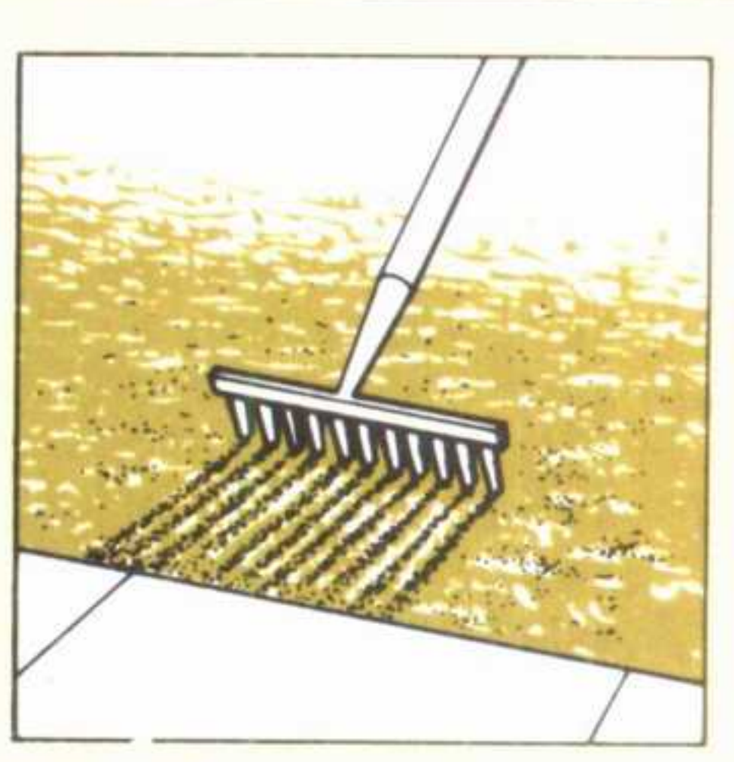
**Protección de la semilla** Donde se sepa que los pájaros son un problema, sea porque se comen la simiente o porque se revuelcan en la tierra seca, será necesario algún tipo de protección. Varias mezclas comerciales tienen un tratamiento con repelentes no venenosos para los pájaros, pero no se puede confiar en que esto garantice protección total. Pueden diseminarse varas finas y livianas sobre el terreno recién sembrado hasta que empiece la germinación, o si no, también está el antiguo recurso de las cuerdas negras extendidas sobre varillas. Use cordeles o cuerdas reforzados con nailon para que no se rompan fácilmente y puedan atrapar un pájaro si se enreda entre sus patas.



1. Marque la zona con cuerdas a 1 m de distancia para crear franjas.



2. Siembre en ambas direcciones, tal como se indica, para conseguir una difusión uniforme de la semilla.



3. Rastrille suavemente la superficie. Aplique (abajo) una delgada capa de tierra un par de meses después de que la simiente haya germinado.

**Mantenimiento de un césped nuevo** Cuando los plantones tienen entre 2,5 y 4 cm de largo, es una buena idea darle al césped un ligero toque de rodillo. Esto ayuda a afirmar las plantitas y estimula la ramificación desde la base. Unos días después de que el césped haya sido rodado, dele un corte suave. Ajuste la máquina a 2,5 cm y asegúrese de que las cuchillas están bien afiladas y firmes. Corte regularmente a esta altura durante los primeros cinco meses; después, si el césped ha de ser ornamental de alta calidad, baje las hojas a la posición correcta (véase la sección de cortes, en las páginas 194-195).

Durante este primer período, las hierbas de hoja ancha pueden convertirse en una molestia. Es mejor no emplear herbicidas mientras el césped sea demasiado joven y las hierbas puedan quitarse a mano. Divida la zona en franjas de un metro de ancho y trabaje en cada franja con un azada o un viejo cuchillo de cocina, quitando todas las hierbas. Vigile la aparición de hierbas de tallo duro y hoja ancha si la mezcla es de hoja fina, y quítelas también.

Durante las épocas de sequía será necesario algún tipo de irrigación si se pretende que el césped crezca rápido y forme alfombra.

Un par de meses después de la germinación, o en la primavera siguiente a una siembra otoñal, se puede aplicar una delgada capa de buena tierra fértil, para mejorar el césped. Idealmente, debería utilizarse un buen compost para macetas, pero una buena tierra de jardín, mezclada a partes iguales con turba y arena pasada por un tamiz de 0,6 cm será igualmente eficaz. La capa debe tener entre 1 y 2,5 cm de espesor, debe escurrirse por el césped con la ayuda del dorso del rastrillo, y se añadirá más para cubrir los desniveles. Si el césped crece lentamente, especialmente después de un invierno muy frío, aplique al mismo tiempo algún tónico para el césped. También es buen momento para volver a sembrar cualquier zona desnuda.

# PONER PANES

Los panes de césped tienen variada procedencia, pero se pueden clasificar someramente en tres grupos: el primero es la hierba natural de los prados o las colinas, a menudo retirada en panes cuando se hacen los cimientos de un nuevo edificio; el segundo es hierba del mismo origen, pero mantenida corta y tratada con herbicidas para quitar la mayoría de las malas hierbas; y el tercero es hierba sembrada a propósito como césped.

Casi todos los panes más baratos y más fáciles de encontrar pertenecen al primer grupo. Debido a que no tiene demasiados hierbajos, proporciona la base para un buen césped resistente al uso. Sin embargo, debe fertilizarse, tratarse con herbicidas y cortarse con regularidad.

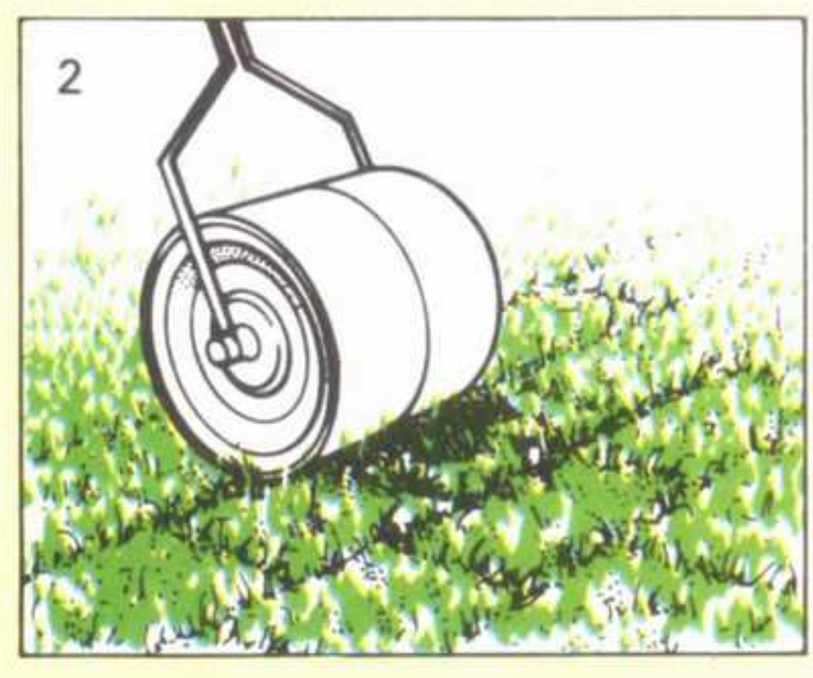
El segundo grupo queda más bonito una vez puesto, pero es caro, y probablemente no valga la pena comprarlo a menos que sea sólo un poco más caro que el primer grupo de panes. También en este grupo encontramos el finísimo césped de hoja fina de Cumberland o *sea marsh turf*. Este se usa para cubrir *greens* y céspedes de la mejor calidad. Necesita un suelo muy bien drenado y cuidados especiales, y no se recomienda para el jardín común.

El tercer grupo proporciona los panes de mejor calidad, pero es más caro que los otros y por lo general es más difícil de obtener. Sólo será mejor que los grupos primero y segundo si ha sido bien tendido y, a menos que el vendedor especifique el tipo de hierbas que lo componen, no vale la pena pagar un precio habitualmente tan alto. Los panes son ideales para proporcionar césped al instante, y todos los grupos (excepto el de Cumberland) responderán bien al tratamiento de rutina y formarán una buena capa de césped en poco tiempo.

Los panes suelen cortarse a máquina en gran escala, y por lo tanto tienen un grosor uniforme, habitualmente entre 2,5 y 4 cm. Ya sea que estén cortados a mano o a máquina, están disponibles en franjas de 0,30 × 1 m, de modo que es fácil calcular cuántos necesitamos para cubrir una superficie. A menos que los pongamos antes de las 24 horas de haberlos comprado, es mejor dejarlos horizontales y mantenerlos húmedos hasta que el terreno esté preparado para instalarlos. Si los panes quedan apilados durante demasiados días la hierba se puede amarillear, la pila se calentará en el centro y el calor matará tanto las hojas como las raíces. Lo ideal es poner los panes antes de una semana de haberlos comprado.

**Cuándo poner los panes** El mejor momento para poner panes es el otoño, o entre fines de invierno y principios de primavera, cuando se forman nuevas raíces que crecen vigorosas. Sin embargo, se pueden poner panes casi en cualquier época del año, excepto cuando el terreno está helado o hay mucha sequía. La preparación del terreno es la misma que para sembrar semillas, aunque no es necesario rastrillar la superficie hasta un grado tan fino. Si es posible, prepare el suelo con una semana o más de antelación y aplique una capa de fertilizante, siguiendo las instrucciones del fabricante.

Asegúrese de que los panes tienen una medida uniforme. A veces los panes cortados a mano varían y eso pueden redundar en el nivel final. Si sólo algunos panes son un poco más anchos, se les puede rebajar la tierra y las raíces con una pala afilada. Si hay muchos más gruesos, habrá que encajarlos. Una caja para panes debe medir 0,30 × 1 m y debe poder abrirse para deslizar el pan en su interior. La profundidad debe ser un promedio del espe-



**Para poner panes** Presione la primera hilera de panes en su sitio. Póngales un tablón encima y ponga la segunda hilera, trabándola como si fuera de ladrillos (1). Pase el rodillo en una dirección y en otra para alisar los panes (2). Barra la superficie para levantar las hojas aplanadas del césped (3). Finalmente, use una pala de media luna para recortar los bordes (4).

sor de los panes, habitualmente entre 2,5 y 4 cm. Ponga el pan en la caja con las raíces hacia arriba y deslice una pala afilada u otra herramienta de corte por el borde de la caja, para quitar las raíces y la tierra sobrantes.

Hasta aquí se da por sentado que la superficie es cuadrada o rectangular. Si fuera curva, redonda u ovalada, empiece por marcar el perfil y ponga la primera hilera de panes siguiendo el perfil. Cada pan se curvará un poco a los lados, y para que quede bien tal vez sea necesario recortar algún trozo sobrante. Los últimos panes, los del centro, habrá que cortarlos a medida para que calcen.

Si la zona de césped es un círculo o un óvalo muy pequeño, tal vez sea mejor poner los panes bien alineados y luego recortar los bordes. Marque los bordes curvados y córtelos con una pala de media luna.

Además de proporcionar un sendero sobre el suelo ya preparado y rastrillado, el uso de un tablón afirmará los panes una vez puestos. Si no tiene un tablón, apisone con el dorso de la pala. También se puede pasar el rodillo, aunque no es imprescindible. Si quedara alguna grieta entre los panes después de ponerlos, debe rellenarse. Use una mezcla de turba y arena y póngala bajo la superficie con la ayuda del dorso del rastrillo.

**Cuidados ulteriores** Es esencial que los panes recién puestos no se sequen, y los riegos deben hacerse con regularidad si prevalecen condiciones de sequía. Panes puestos en otoño no requerirán ningún corte hasta la primavera siguiente, pero un césped instalado en panes en primavera necesitará su primer corte al cabo de 3 o 4 semanas. A la hierba debe dársele tiempo para crecer bien, para que eche hojas y raíces, de modo que no la corte demasiado cuando se está estableciendo. El primer corte debe ser sólo un «corte de puntas»; después vaya bajando paulatinamente las cuchillas de la cortadora en cortes subsiguientes.

# RENOVACIÓN DEL CÉSPED

Al mudarse a una casa nueva, uno puede encontrarse con un césped que ha sido descuidado y se halla lleno de hierbas y desgreñado. Si nos hacemos cargo del césped entre la primavera y el otoño, lo primero que hay que hacer es cortarlo, con las cuchillas a una altura de entre 1,5 y 2,5 cm, para que no pillen tallos demasiados gruesos.

Después de cortar el césped, pásele un rastrillo de alambre por encima para quitar la hierba muerta y el musgo, y luego vuelva a cortar a una altura de 1,2 cm. Aplique un fertilizante comercial para céspedes y, si el tiempo es seco, riegue. Tan pronto como el césped crezca bien, vuelva a cortarlo. Si hay muchas hierbas de hoja ancha, quite los partes más grandes cavando, y aplique un herbicida al resto. Si hay zonas desnudas, afloje el terreno con una horca, rastríllelo y siémbrelo con semilla nueva. Otra posible solución consiste en remover el terreno desnudo con una horca y plantar trozos o tiras de panes.

Si nos hacemos cargo de un césped durante el invierno, el primer corte con las cuchillas altas se puede hacer, pero conviene esperar el buen tiempo. Después se puede rastrillar y quitar las hierbas a mano, pero también tiene que ser durante el buen tiempo. La llegada de la primavera indica la época de aplicar fertilizante y herbicida. De allí en adelante, los cortes regulares, el abono y el riego asegurarán un buen césped.

**Un césped de hierba áspera o descuidada**
Una casa nueva puede tener parte de un campo original de hierba en el sitio correcto para la zona del césped. Si está nivelado y no demasiado infestado de hierbas de hoja ancha y dura, entonces es

**Renovación del césped**
El primer paso es quitar el exceso de hierbas y luego cortar el césped con las cuchillas bien altas. Después rastrille, preferiblemente con una escoba de dientes de alambre (derecha). Rastríllelo todo para quitar desechos y hierbas. Luego vuelva a pasar la cortadora, en dirección opuesta a la que haya rastrillado.

1. Los céspedes viejos pueden estar desparejos. Nivele el sitio quitando la cubierta superficial y poniéndola a un lado.

2. Empareje la superficie del subsuelo llenando todos los huecos, y luego recubra todo con la capa superficial.

3. Aplique abono con una pala (un par de kilos por metro cuadrado).

4. Con el dorso de un rastrillo de madera distribuya y empareje el abono.

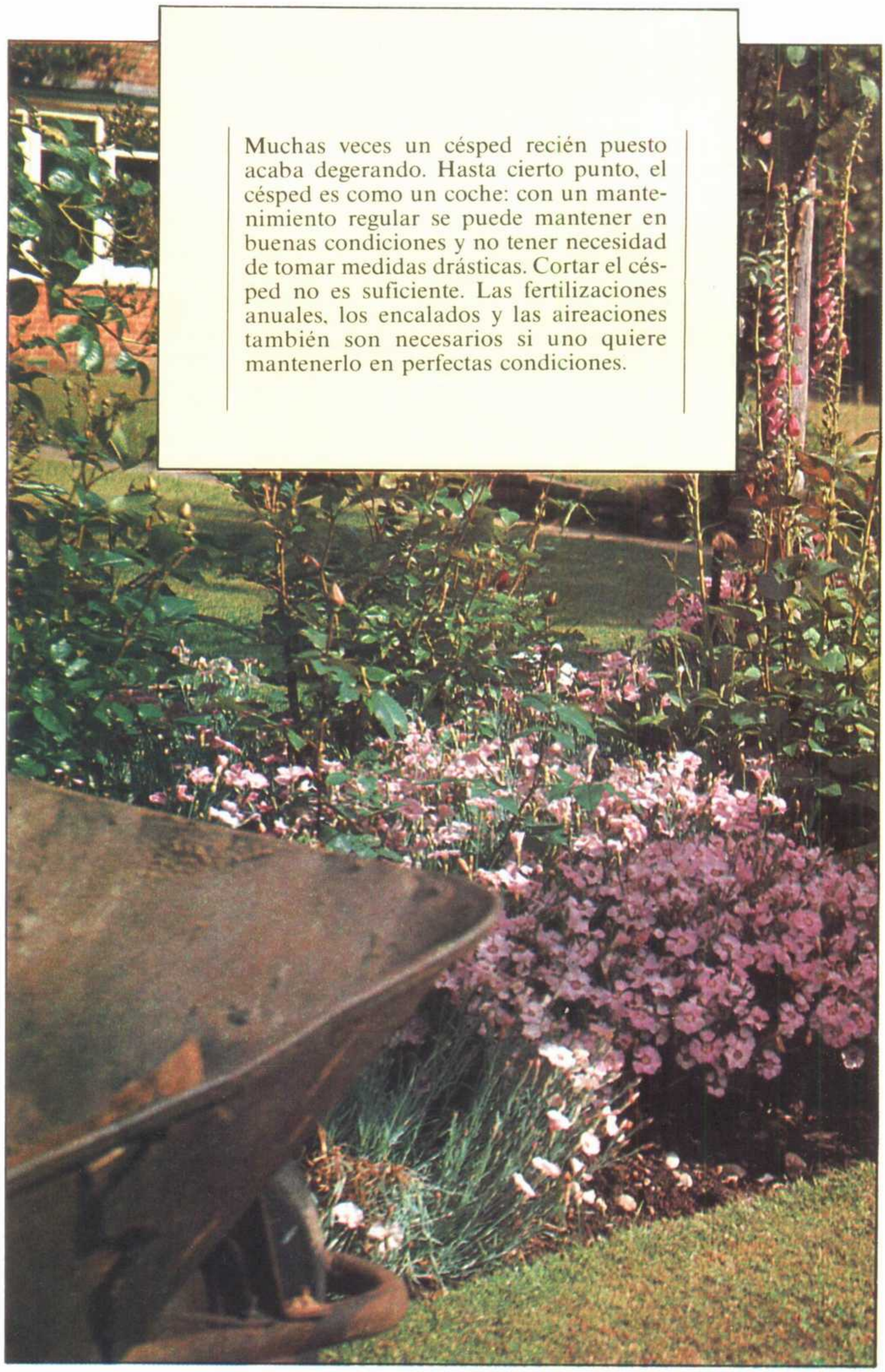
Un césped descuidado necesitará un buen fertilizante. Distribuya un fertilizante para céspedes (abajo) por toda la superficie.

muy probable que se convierta en un buen césped.

El método de trabajo depende de la época del año. Si comienza entre fines de otoño y la primavera, empiece con cuidado, quitanto los tallos muertos con tijeras y rastrillo. Haga hoyos para quitar cualquier hierba grande que esté visible y forme penacho, o hierbas de hoja ancha como el *cocksfoot* y aplique herbicida antes de que el crecimiento recomience. Rellene cualquier agujero o depresión y déjelos preparados para sembrar en primavera.

Si empieza el trabajo entre la primavera y el otoño, la primera tarea será reducir la longitud de la hierba a una medida razonable. A menos que la hierba sea demasiado espesa, este trabajo se puede hacer con una segadora rotativa o con una guadaña, una hoz o unas tijeras. Corte a unos 5 cm de altura y después ocúpese de la superficie como ya hemos descrito, para concluir aplicando una capa de fertilizante. Todas las depresiones se pueden sembrar apenas se hayan nivelado. Después pase la cortadora de césped con las cuchillas lo más alto posible. Haga el siguiente corte a la misma altura, pero de allí en adelante vaya reducido la altura hasta 0,75 cm.

A partir de entonces siga las recomendaciones sobre mantenimiento de las páginas 26 a 41.



Muchas veces un césped recién puesto acaba degerando. Hasta cierto punto, el césped es como un coche: con un mantenimiento regular se puede mantener en buenas condiciones y no tener necesidad de tomar medidas drásticas. Cortar el césped no es suficiente. Las fertilizaciones anuales, los encalados y las aireaciones también son necesarios si uno quiere mantenerlo en perfectas condiciones.

# MANTENIMIENTO GENERAL

El abono, el riego y la aireación de un césped son tareas que deben hacerse todos los años. Entre las tareas menores de mantenimiento están el arreglo de huecos y hoyos, el rebordeado y la reparación de bordes rotos, y la eliminación de hierbas.

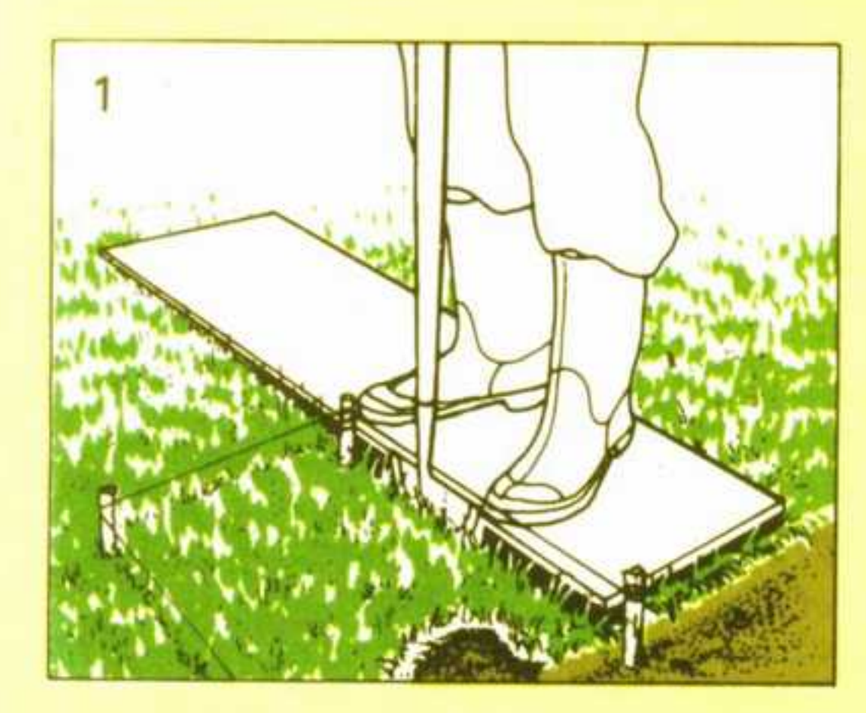
**Rellenado de hoyos** A menos que los hoyos sean de más de 2,5 cm de profundidad, son fáciles de rellenar con partes iguales de arena y tierra o turba arenosa y tierra, pasadas por un tamiz de 2 cm. Empiece poniendo algunos puñados de esta mezcla y barriendo o rastrillando bien entre las plantas de hierba; luego, ponga un poco más. No apisone: deje que la lluvia o el riego afirmen la tierra. Más adelante quizá sea necesario un poco más de relleno.

Los hoyos de más de 2,5 cm de hondo se pueden rellenar gradualmente por el mismo método, dejando que el césped crezca a través de la cubierta de tierra, o bien se puede levantar la cubierta de césped de la zona deprimida y se agregarán entonces los puñados de mezcla que hagan falta, para volver a poner luego el césped en su sitio.

**Nivelado de aplastamientos** Las zonas donde el terreno del césped se haya aplastado se tratan de la siguiente forma: con una cuchilla bien afilada o una pala de media luna se corta una cruz sobre el hundimiento. Con cuidado se levantan los cuatro faldones de césped, se remueve el subsuelo donde se ha formado el aplastamiento, y se vuelven a poner los faldones de césped en su sitio.

**Bordeado** Aunque se recorten regularmente con tijeras de bordear, los márgenes del césped pueden ir invadiendo poco a poco el parterre adyacente, ya que pueden pasar varios años antes de que ello se haga evidente. En consecuencia, deben recortarse a su contorno original con una pala de media luna o un cuchillo afilado. Para hacer un trabajo pulcro y preciso marque el límite con una tabla.

**Nivelado**
Corte una cruz en medio de la depresión, después corte líneas paralelas para dividir la zona en panes rectangulares. Levante los panes por un extremo con una pala y pliéguelos hacia atrás (1). Remueva el terreno con una horquilla para nivelar la depresión, y luego rastrille (2). Vuelva a poner y afirmar los panes en su posición (3). Espolvoree tierra en las junturas entre los panes (4).



**Reparación de bordes**
Marque un cuadrado alrededor del borde dañado y use una pala de media luna para cortarlo (1). Levante el trozo de pan con una pala (2). Deslícelo hasta que el borde dañado quede más allá del borde del césped (3). De pie sobre una tabla alineada sobre el borde, corte el trozo dañado de césped (4).

La pala de media luna es una herramienta invalorable para el césped. Es más precisa que una pala común y se usa para cortar panes de césped y pulir los márgenes. Para reparar bordes dañados ponga una tabla alineada con el borde, afírmela bien y corte el borde contra la tabla con la pala de media luna.

A veces al césped que se pisa mucho se le rompe una zona en el borde. Para reparar esto, corte un cuadrado de césped de por lo menos 10 cm en la zona dañada, levántelo con cuidado con una pala y deslícelo hacia el borde de modo que la parte dañada quede fuera del borde del césped. Afírmelo en esa posición, rellene el hueco con tierra y siembre una pizca de semillas. Otra alternativa es poner un trozo de pan de césped que tenga disponible, en la zona dañada.

crónica

# Curso Práctico de Jardinería y Horticultura

## En el próximo número

- Césped (continuación)
- Cortadoras y cortes
- Otras herramientas
- Fertilización y encalado
- Riego y aireación
- Hierbas y herbicidio

*Ex Libris*
*Scan & Digit*

*The Doctor*

http://thedoctorwho1967.blogspot.com.ar/

http://el1900.blogspot.com.ar/

http://librosrevistasinteresesanexo.blogspot.com.ar/

https://labibliotecadeldrmoreau.blogspot.com/

crónica

# Curso Práctico de Jardinería y Horticultura